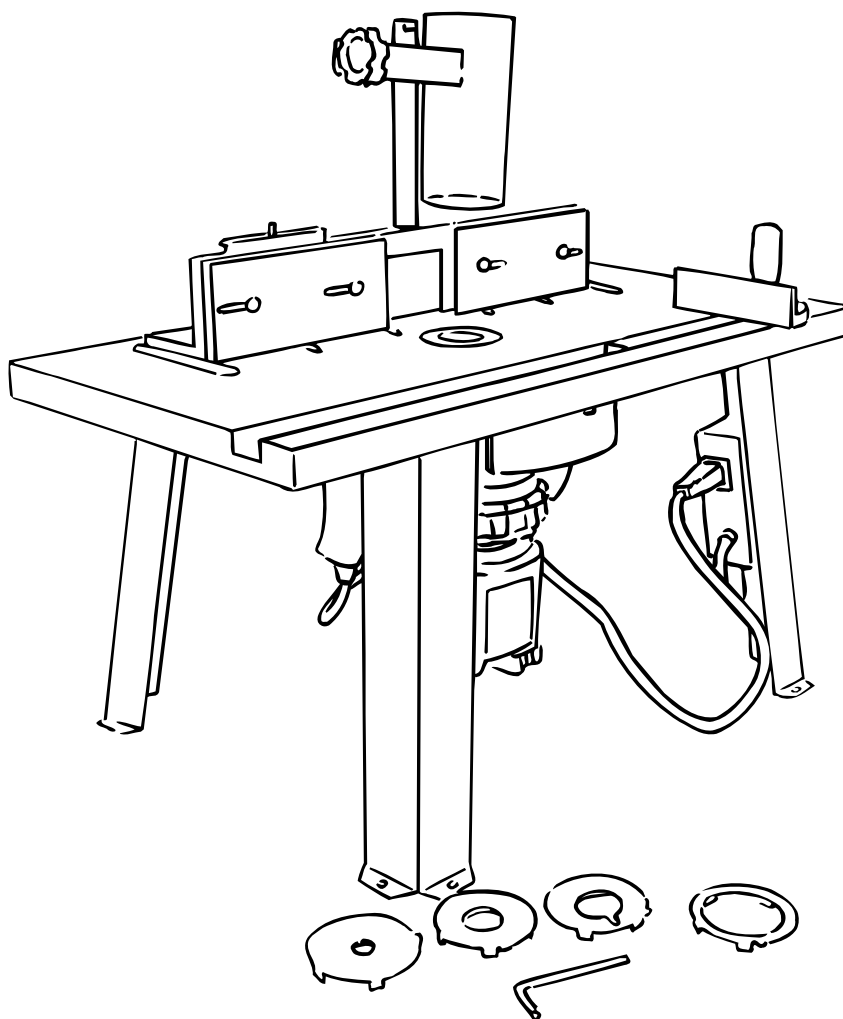


RYOBI® **MANUAL DEL USUARIO**

Mesa de Tupí Modelo RT100

Aislamiento Doble

(Para usar solamente con el tupí Ryobi R161)



NUESTROS AGRADECIMIENTOS POR HABER COMPRADO UNA MESA DE TUPI RYOBI.

Su nueva mesa de tupí ha sido diseñada y fabricada de acuerdo con las altas normas de Ryobi de fiabilidad, facilidad de funcionamiento y seguridad para el usuario. Si esta herramienta es mantenida en la forma debida, le proporcionará años de rendimiento sin problemas.



ATENCION: Lea cuidadosamente todo este manual del usuario antes de usar su nueva mesa de tupí.

Preste mucha atención a las Reglas de Seguridad, así como a las Advertencias y Avisos. Si usted utiliza su mesa de tupí debidamente y solamente para el propósito que ha sido diseñada, usted disfrutará muchos años de servicio seguro.

Por favor complete y devuelva la Tarjeta de Registro de Garantía para poder brindarle servicio en el futuro.

Le agradecemos una vez más por haber adquirido una mesa de tupí Ryobi.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA

TABLA DE MATERIAS

■ Tabla de Materias e Introducción	2
■ Reglas para Funcionamiento Seguro	3-4
■ Símbolos	5
■ Características	6
■ Desempaque	7
■ Montaje	8-9
■ Funcionamiento	10-11
■ Mantenimiento	12
■ Notas	13-15
■ Pedidos de Repuestos / Servicio	16

INTRODUCCION

Su mesa de tupí tiene muchas características que contribuyen a facilitar y hacer más agradable su trabajo. Se ha dado prioridad máxima a la seguridad, rendimiento y dependabilidad en el diseño de esta mesa de tupí por lo cual es fácil de mantener y operar.



ATENCION:

Antes de usar su nueva mesa de tupí, lea este Manual del Usuario en su totalidad y además todo el Manual del Usuario del Modelo R161. Preste mucha atención a las Reglas para Funcionamiento Seguro así como a las Advertencias y Avisos. Si usted utiliza su mesa de tupí debidamente y solamente para el propósito que ha sido diseñada, usted disfrutará de muchos años de servicio seguro.

ESPECIFICACIONES

Dimensiones de la Mesa	30 cm x 61 cm x 28 mm (12 pulg. x 24 pulg. x 1-1/8 pulg.)
Superficie de Piso Necesaria	28 cm x 61 cm (16 pulg. x 24 pulg.)
Conexión del Polvo	57 mm (2-1/4 pulg.)
Ancho de la Guía	28 cm (16 pulg.)
Altura Máxima del Material	70 mm (2-3/4 pulg.)
Diámetro Máximo de la Fresa	60 mm (2-3/8 pulg.)
Altura de la Mesa	30 cm (12 pulg.)
Altura de Trabajo Recomendada (aproximadamente)	94 cm (37 pulg.)
Ranura del Calibre de Inglete	10 mm x 20 mm (3/8 pulg. x 3/4 pulg.)
Extracción Máxima de Material	3 mm (1/8 pulg.)
Incremento Máximo de Extracción Por Pasada	0,8 mm (1/32 pulg.)



ADVERTENCIA:



La utilización de cualquier tupí puede causar la proyección de objetos extraños a sus ojos, lo cual puede ocasionar daños oculares severos. Antes de comenzar a usar la herramienta mecánica, siempre use sus lentes protectores o gafas de seguridad con protección lateral y una máscara completa cuando sea necesario. Recomendamos una Máscara de Visión Amplia para usar sobre sus lentes protectores o lentes de seguridad estándar, con protección lateral. Siempre use protección para los ojos que cumpla con la norma ANSI Z87.1

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- **Conozca su herramienta mecánica.** La operación segura de esta herramienta mecánica exige que usted lea y comprenda este manual del usuario, el Manual del Usuario para el tupí R161 y todas las etiquetas que han sido colocadas en la herramienta. Aprenda sus aplicaciones y limitaciones así como también los riesgos potenciales específicos relacionados con esta herramienta.



ADVERTENCIA:

No conecte su tupí o mesa de tupí a una fuente de alimentación hasta que no haya instalado y ajustado la mesa de tupí como se describe en este manual y haya leído y comprendido todas las advertencias e instrucciones de funcionamiento indicadas en el manual e impresas en la herramienta.



ADVERTENCIA:

Cuando utilice herramientas eléctricas, se deben seguir siempre todas las precauciones de seguridad básicas a fin de reducir el peligro de incendio, choque eléctrico y lesión personal. Use sentido común. A continuación se incluyen algunas de estas precauciones de seguridad básicas.

- **Mantenga los protectores en su lugar** y en buen estado de funcionamiento.
- **Saque las llaves de ajuste y llaves inglesas.** Acostúmbrese a verificar si las llaves hexagonales o las llaves de ajuste han sido retiradas de la herramienta antes de ponerla en funcionamiento.
- **Mantenga el área de trabajo limpia.** Los lugares y bancos de trabajo desordenados invitan a los accidentes.
- **Evite todos los ambientes peligrosos.** No use herramientas mecánicas cerca de gasolina u otros líquidos inflamables, en lugares mojados o húmedos o donde estén expuestas a la lluvia. Mantenga el lugar de trabajo bien iluminado.
- **Mantenga a los niños alejados de las herramientas mecánicas.** Todos los espectadores deben ser mantenidos a una distancia prudente del área de trabajo.
- **Mantenga a los niños alejados del taller** colocando candados, interruptores maestros o retirando las llaves de puesta en marcha.
- **No fuerce la herramienta.** El trabajo quedará hecho mejor y de manera más segura si la herramienta trabaja a la velocidad a la cual fué diseñada.
- **Use la herramienta correcta.** No fuerce a una herramienta o a un accesorio que haga el trabajo para el cual no ha sido diseñada.
- **Use vestimenta adecuada.** No use ropas sueltas, corbatas, ni ninguna otra joya que pueda quedar atrapada en las piezas móviles y causar una lesión personal. Se recomienda usar calzado antirresbaladizo. Use protección para el cabello si lo tiene largo.
- **Use siempre lentes protectores con protección lateral.** Los anteojos regulares tienen solamente lentes resistentes al impacto; ellos no son lentes de seguridad.
- **Proteja sus pulmones.** Utilice una máscara contra el polvo si la operación de taladrar va a despedir mucho polvo.
- **Proteja su audición.** Utilice protección para los oídos durante períodos prolongados de funcionamiento.
- **Sujete el trabajo.** Use mordazas o un tornillo de banco para sujetar el trabajo cuando sea práctico. Es más seguro que usar su mano y le deja ambas manos libres para utilizar la herramienta.
- **No use la herramienta a una distancia demasiado alejada.** Mantenga siempre un buen equilibrio y una posición firme.
- **Mantenga bien cuidadas las herramientas.** Mantenga las fresas afiladas y limpias en todo momento para un rendimiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y de cambio de accesorios.
- **Desenchufe las herramientas antes de repararlas** o antes de cambiar accesorios tales como hojas, brocas y fresas.
- **Evite el riesgo de la puesta en marcha accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "OFF" (Apagado) antes de enchufar la herramienta.
- **Use solamente accesorios recomendados por el fabricante.** Consulte el manual del usuario para los accesorios recomendados. El uso de accesorios inapropiados puede causar una lesión personal grave.
- **Nunca se pare sobre la herramienta.** Se puede producir una lesión grave si la herramienta se vuelca o si se toca involuntariamente la broca.
- **Inspección de piezas dañadas.** Verifique el alineamiento de las piezas móviles, si están atascadas o si hay rotura de piezas, revise además el montaje y cualquier otro estado que pueda afectar su funcionamiento. Si se daña un protector o cualquier otra pieza debe ser reparada o reemplazada en un centro de servicio autorizado a fin de evitar riesgo de sufrir una lesión corporal. Antes de seguir utilizando la herramienta, inspeccione para determinar si algún protector o cualquier pieza que esté dañada funcionará debidamente.
- **Dirección de avance.** Alimente el trabajo hacia la hoja o fresa solamente en contra de la dirección de rotación de la hoja o fresa.
- **Nunca deje la herramienta desatendida.** Desconecte la alimentación eléctrica. No abandone la herramienta hasta que no se haya detenido completamente.
- **No abuse del cordón.** Nunca tire del cordón para desenchufarla. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados.
- **Mantenga las fresas limpias y afiladas.** Las fresas afiladas evitan la pérdida de velocidad de la herramienta. Las fresas sucias y desafiladas pueden causar mal alineamiento del material y posible lesión del operador.
- **Mantenga las manos alejadas del área del trabajo.** Mantenga las manos alejadas de la fresa. Ate las ropas sueltas, joyas, cabello largo, etc. que pueden enredarse en la broca.
- **Asegure o aperse firmemente su mesa de tupí en un banco de trabajo** de modo que la superficie de la mesa de tupí quede aproximadamente a la altura de las caderas.

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

- **Mantenga la herramienta seca, limpia y sin aceite ni grasa.** Siempre use un paño limpio para efectuar la limpieza. Nunca use líquido de frenos, gasolina, productos a base de petróleo o solventes para limpiar su herramienta.
- **Manténgase alerta. Nunca trabaje con una herramienta mecánica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicinas.**
- **No use la herramienta si el interruptor no funciona debidamente.** Haga reemplazar el interruptor defectuoso por un centro de servicio autorizado.
- **Siempre apague el interruptor** antes de desenchufarla a fin de evitar la puesta en marcha accidental.
- **Todas las reparaciones, ya sean eléctricas o mecánicas,** deben ser efectuadas en un Centro de Servicio autorizado por Ryobi. Use solamente repuestos Ryobi legítimos.
- **Conserve estas instrucciones.** Consúltelas con frecuencia y úselas para ayudar a otros que puedan usar esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona, entregue también las instrucciones.



ADVERTENCIA:

El polvo creado por el lijado mecánico, aserrado, rectificado, taladrado y otras actividades empleadas en construcción contiene productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos congénitos u otros daños al sistema reproductor. Algunos de estos productos químicos son:

- plomo proveniente de pinturas a base de plomo
- sílice cristalizada de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería y,
- cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos productos varía dependiendo de cuan a menudo usted hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en lugares bien ventilados y utilice equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECIFICAS PARA LA MESA DE TUPI RT100

- Para su propia seguridad, lea este Manual del Usuario RT100 y el Manual del Usuario R161 antes de usar su tupí o su mesa de tupí.
- Alimente la pieza de trabajo en contra de la rotación de la fresa.
- Siempre use el protector superior.
- No use posiciones difíciles de las manos.
- Mantenga los dedos alejados de la fresa giratoria - use accesorios cuando sea necesario.
- Cuando use el tupí en la mesa de tupí, el tupí debe ser enchufado en el tomacorriente con interruptor provisto en la mesa.



**Este símbolo le indica importantes reglas de seguridad.
¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.**

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

SIMBOLOS

Estos símbolos de seguridad se utilizan para advertirle sobre ciertos riesgos posibles. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que acompañan estos símbolos merecen cuidadosa atención y comprensión. Las advertencias por sí mismas no eliminan ningún peligro. Las instrucciones o las advertencias que se proporcionan no reemplazan a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SIMBOLO SIGNIFICADO



SIMBOLO DE ALERTA SOBRE SEGURIDAD:

Indica atención, advertencia o peligro. Puede usarse conjuntamente con otros símbolos o pictogramas.



PELIGRO: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.



ADVERTENCIA: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.



ATENCION: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.

NOTA: Información o instrucciones vitales para el funcionamiento o mantenimiento de la herramienta.

CORDON DE EXTENSION

Cuando use una herramienta mecánica a una distancia considerable de la fuente de energía asegúrese de usar un cordón de extensión que tenga la capacidad para transportar la corriente que la herramienta utilizará. Un cordón de tamaño menor causará una caída en el voltaje, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de potencia. Use la tabla para determinar el tamaño mínimo del alambre requerido en un cordón de extensión. Se deben usar solamente cordones con envoltura redonda.

Largo del Cordón de Extensión	Calibre del Alambre (A.W.G.)
Hasta 50 pies (15 m)	14

Cuando trabaje con una herramienta al aire libre, use un cordón de extensión que esté diseñado para uso al exterior. Esto está indicado con las letras "WA" en la envoltura del cordón.

Antes de usar un cordón de extensión, inspecciónelo para verificar si existen alambres expuestos o sueltos o si el aislamiento está cortado o gastado.



ADVERTENCIA:

El sistema de aislamiento doble está destinado a proteger al usuario contra los choques eléctricos que resultan de una rotura en el cableado interno de la herramienta. Observe todas las precauciones de seguridad normales para evitar choques eléctricos.

AISLAMIENTO DOBLE

Su herramienta mecánica Ryobi tiene aislamiento doble. Esto significa que usted está separado del sistema eléctrico de la herramienta mediante dos juegos completos de aislamiento. La función de la capa aislante adicional es proteger al usuario contra los choques eléctricos en caso de que se dañe el aislamiento de los cables. Todas las piezas metálicas expuestas están aisladas de los componentes internos del motor con aislamiento protector. Las herramientas con doble aislamiento no necesitan ser puestas a tierra.

SIMBOLOS DE SEGURIDAD E INTERNACIONALES

En este manual del usuario se describen los símbolos de seguridad e internacionales y pictogramas que puedan aparecer en este producto. Lea este manual para obtener información completa sobre seguridad, montaje, funcionamiento, mantenimiento y reparación.



SIGNIFICADO

No exponga a la lluvia ni use en lugares húmedos

CARACTERISTICAS

CONOZCA SU MESA DE TUPI

Ver Figura 1.

Antes de intentar usar su mesa de tupí, familiarícese con todas las características de operación y los requerimientos de seguridad.



ADVERTENCIA:

Si falta cualquiera de las piezas, no haga funcionar su mesa de tupí hasta que las piezas no hayan sido reemplazadas. De lo contrario puede resultar en una posible lesión personal grave.

LLAVE DEL INTERRUPTOR "ON/OFF" (ENCENDIDO/APAGADO)

Su mesa de tupí está equipada con una llave del interruptor "On/Off". Cuando el tupí es enchufado en el tomacorriente con interruptor y se retira la llave del interruptor, el tupí no puede ser puesto en funcionamiento. La llave debe estar colocada en el interruptor para que el tupí pueda ser usado. Si la llave es retirada cuando el tupí está en uso, el tupí puede ser apagado pero no podrá ser puesto en funcionamiento nuevamente hasta que la llave no sea colocada en su lugar nuevamente. El tomacorriente con interruptor está ubicado en la parte trasera del conjunto de la caja del interruptor.

Nota: Como se explicó en su manual del usuario del tupí, el bloqueo del husillo en su tupí debe estar en la posición desbloqueada. De lo contrario, el mecanismo de enclavamiento del bloqueo del husillo no permitirá que el tupí sea puesto en marcha. Además, el botón de bloqueo en marcha en el interruptor del tupí debe estar enganchado para que la llave del interruptor "On/Off" en su mesa de tupí active el tupí.

CONJUNTO DE LA GUIA

Proporciona una superficie ajustable para apoyar y guiar el trabajo. La guía puede ser ajustada para compensar el material extraído en el corte.

PROTECTOR/CUBIERTA GUARDAPOLVO

Proporciona una barrera para proteger al usuario contra contacto accidental de la fresa. El protector/cubierta guardapolvo es ajustable para todos los tipos de cortes y materiales.

PROTECTORES INFERIORES

Asegura de que su mano, ropas sueltas u otros objetos no toquen la fresa o el portafresa durante el uso.



ADVERTENCIA:

Los protectores inferiores deben estar firmemente instalados debajo de la mesa antes de usar la mesa de tupí. De lo contrario se puede producir una lesión personal grave.



ATENCION:

Mantenga el cordón alejado de la superficie de la mesa de tupí y colóquelo de modo que no quedará atrapado en la madera, herramientas u otros objetos durante el ranurado.



ADVERTENCIA:

No permita que su familiaridad con su tupí o la mesa de tupí interfiera con su atención y prudencia. Recuerde que un descuido de una fracción de segundo puede causar una lesión grave.

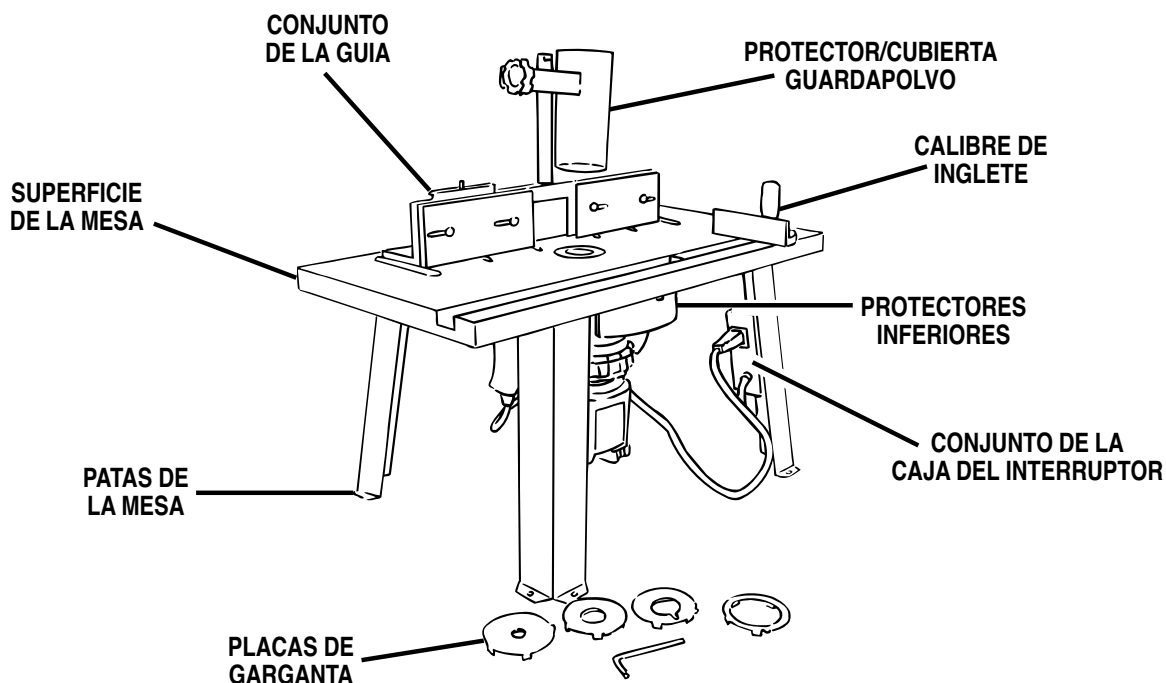


Fig. 1

DESEMPAQUE

Antes del montaje de su mesa de tupí, verifique que se hayan incluido todas las piezas de la lista. Ver Figura 2. Inspecciónela detenidamente para asegurarse de que no hayan ocurrido roturas o daño durante el envío. Si hay alguna pieza dañada o faltante, llame al 1-800-525-2579 para obtener su **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO POR RYOBI** más cercano y solicitar los repuestos antes de intentar montar o usar su mesa de tupí.

⚠ ADVERTENCIA:

Si falta cualquiera de las piezas, no haga funcionar su mesa de tupí hasta que las piezas no hayan sido reemplazadas. De lo contrario puede resultar en una posible lesión personal grave.

⚠ ADVERTENCIA:

A fin de evitar la puesta en marcha accidental o un choque eléctrico que pueda causar posibles lesiones personales graves, instale todas las piezas de su mesa de tupí antes de enchufarla en la fuente de alimentación. Ni el tupí ni la mesa deben estar enchufados en la fuente de alimentación cuando esté instalando piezas, haciendo ajustes, instalando o retirando fresas, limpiándolas o cuando no está en uso.

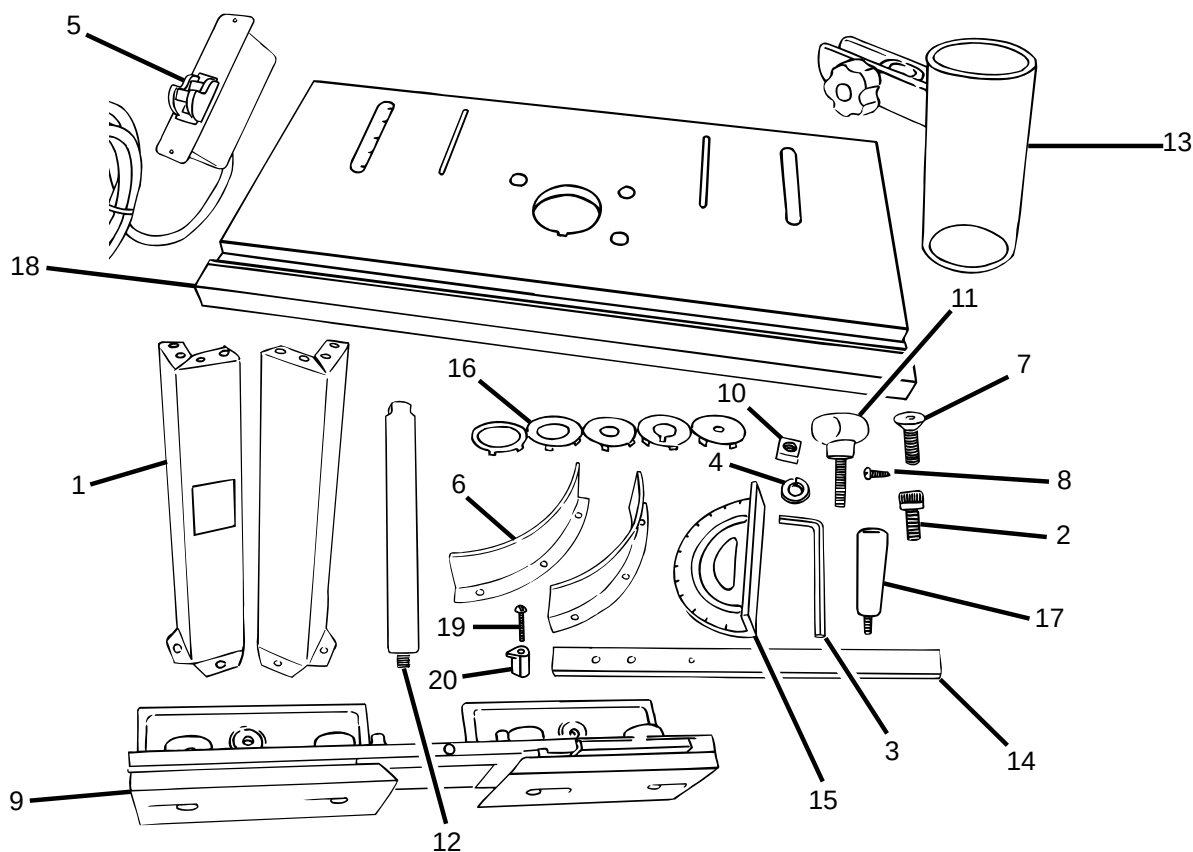


Fig. 2

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Pata de la mesa (4) | 8. Tornillo roscador #6 (2) | 16. Placa de garganta (5) |
| 2. Tornillo de casquete de cabeza hueca 1/4-20 x 1/2 pulg. (22) | 9. Conjunto de la guía (1) | 17. Perilla de calibre de inglete (1) |
| 3. Llave hex. de 3/16 pulg. (1) | 10. Tuerca cuadrada de 1/4-20 (2) | 18. Superficie de la mesa de tupí (1) |
| 4. Arandela de seguridad (16) | 11. Perilla de bloqueo de la guía (2) | 19. Tornillo para metales de cabeza phillips cilíndrica #6-32 x 5/8 pulg. (1) |
| 5. Conjunto de la caja del interruptor (1) | 12. Poste del protector (1) | 20. Puntero del calibre de inglete (1) |
| 6. Protector inferior (2) | 13. Conjunto del protector/cubierta guardapolvo (1) | 21. Manual del Usuario (no se muestra) (1) |
| 7. Tornillo para metales de cabeza phillips de 5/16-18 x 1 pulg. (3) | 14. Barra del calibre de inglete (1) | 22. Tarjeta de registro de la garantía (no se muestra) (1) |
| | 15. Calibre de inglete (1) | |

MONTAJE



ADVERTENCIA:

Su tupí o mesa de tupí no debe estar enchufados en la fuente de alimentación cuando esté instalando piezas, haciendo ajustes, instalando o sacando fresas, limpiándolo o cuando no está en uso. Al desenchufar el tupí o mesa de tupí evitará la puesta en marcha accidental que podría provocar una lesión personal grave.

MONTAJE DE LA PATA

- Coloque al revés la mesa de tupí sobre una superficie plana y nivelada, de modo que el borde delantero quede más cercano a usted. Coloque las patas como se muestra en la Figura 3. Teniendo la mesa de tupí al revés, la pata con el recorte rectangular debe quedar en la esquina delantera izquierda de la mesa.
- Alinee los cuatro agujeros de cada pata con los cuatro agujeros roscados correspondientes de cada esquina de la mesa. Use la llave hexagonal provista para asegurar cada pata con los cuatro tornillos de cabeza hueca de 1/4-20 x 1/2 pulg. y cuatro arandelas de seguridad.

MONTAJE DEL PROTECTOR INFERIOR

- Ubique los dos protectores grises inferiores. Colóquelos alrededor de la garganta de la mesa de modo que los tres agujeros de cada protector se alineen con los tres agujeros roscados de la mesa. Use la llave hexagonal provista para asegurar cada protector inferior con los tres tornillos de cabeza hueca de 1/4-20 x 1/2 pulg. Ver Figura 4.

MONTAJE DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR

- Sostenga la caja del interruptor de modo que las palabras "ON" y "OFF" impresas en el interruptor basculante queden al revés. Inserte cuidadosamente la caja del interruptor a través del recorte de la pata delantera izquierda como se muestra en la Figura 5.
- Alinee los dos agujeros pequeños de las lengüetas de montaje con los dos agujeros pequeños de la pata. Usando un destornillador Phillips #2, apriete firmemente cada tornillo roscador #6.

INSTALACION DEL TUPI EN LA MESA

- Coloque cuidadosamente la mesa nuevamente en su posición normal y asegúrese de que esté descansando en las cuatro patas y que no se mece. Ubique los tres agujeros grandes que rodean la garganta de la mesa y los tres tornillos para metales de cabeza phillips de 5/16-18 x 1 pulg.
- Retire los tornillos de la subbase y la subbase del tupí.
- Sostenga el tupí al revés de modo que la etiqueta Ryobi quede dirigida hacia el frente de la mesa. Alinee los agujeros de la mesa con los agujeros del tupí. Sosteniendo el tupí con una mano, use la otra mano para apretar firmemente cada uno de los tres tornillos con un destornillador phillips. Ver Figura 6.

MONTAJE DE LA GUIA

- Dé vuelta la guía y ubique las cuatro lengüetas circulares pequeñas. Coloque la guía en la mesa de tupí de modo que las dos lengüetas del lado derecho enganchen la

canaleta izquierda de la mesa y que las dos lengüetas del lado izquierdo enganchen la canaleta izquierda de la mesa y las dos lengüetas del lado derecho enganchen la canaleta derecha.

- Ubique las dos tuercas cuadradas y las dos perillas de bloqueo de la guía. Coloque una tuerca cuadrada dentro del hierro en U situado debajo de la mesa. Inserte la perilla de bloqueo a través del agujero de la guía y atorníllela en la tuerca cuadrada inferior. Ver Figuras 7a y 7b. Repita para el otro lado.

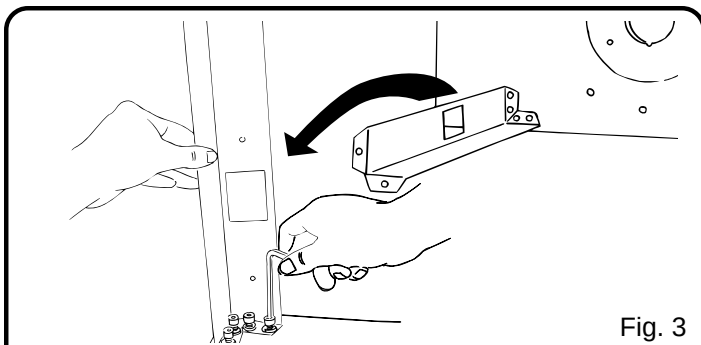


Fig. 3

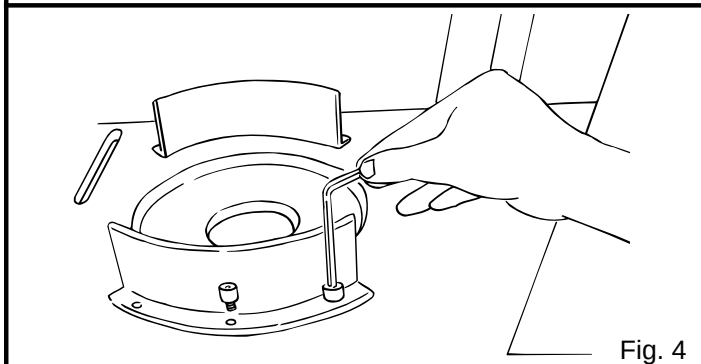


Fig. 4

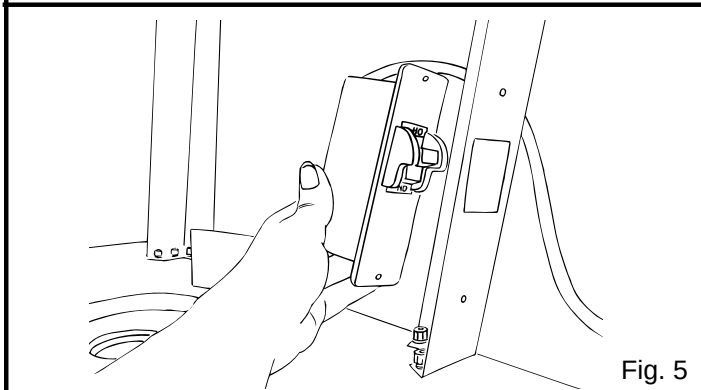


Fig. 5

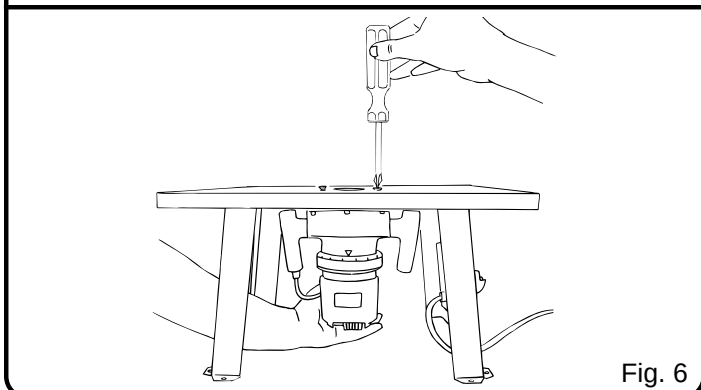


Fig. 6

MONTAJE

MONTAJE DEL PROTECTOR/CUBIERTA GUARDAPOLVO

- Atornille firmemente el poste del protector en el agujero roscado del conjunto de la guía. Afloje la perilla del protector/cubierta guardapolvo de plástico transparente y deslice el protector hacia abajo en el poste. Ver Figuras 8a y 8b. Asegúrese de que el conjunto del protector/cubierta guardapolvo quede centrado en la garganta de la mesa de tupí y apriete nuevamente la perilla.
- Si se desea, inserte una manguera de aspiradora estándar de 2-1/4" en la parte superior del protector/cubierta guardapolvo.

MONTAJE DEL CALIBRE DE INGLETE

- Instale el calibre de inglete y la barra del calibre de inglete como se muestra en la Figura 9.
- Coloque el puntero de modo que quede perpendicular a la escala del calibre de inglete. Ubique el tornillo de cabeza cilíndrica #6-32 x 5/8 pulg. e insértelo en el agujero del puntero y hacia el agujero roscado del calibre de inglete. Apriete usando un destornillador phillips.
- Deslice el conjunto completo del calibre de inglete en el riel del calibre de inglete.



ADVERTENCIA:

No use vestimentas o joyas sueltas cuando use el tupí instalado en la mesa. Ellas puedan quedar atrapadas en las piezas móviles causando lesiones graves. Mantenga la cabeza alejada del tupí y del área del corte. El cabello puede ser atraído hacia la fresa causando lesiones graves.

MONTAJE EN UNA SUPERFICIE DE TRABAJO ESTABLE

- Usando los agujeros pretaladrados de las patas, instale firmemente las cuatro patas de la mesa de tupí en una superficie resistencia tal como un pedestal de trabajo, un banco de trabajo o sobre una cubierta. Si su mesa de tupí va a ser usada como un accesorio portátil, se recomienda que la asegure permanentemente en una tabla de montaje que pueda ser fácilmente sujeta con prensas en un banco de trabajo. Coloque la superficie de la mesa de tupí de modo que quede aproximadamente a la altura de las caderas.



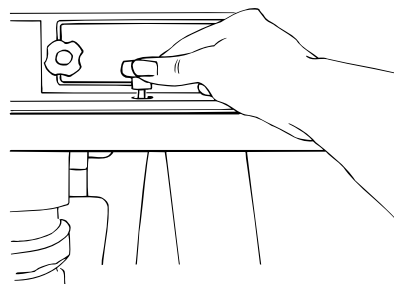
ADVERTENCIA:

Las cuatro patas de la mesa debe ser apernadas firmemente en una superficie de trabajo estable. De lo contrario se puede producir una lesión personal grave.



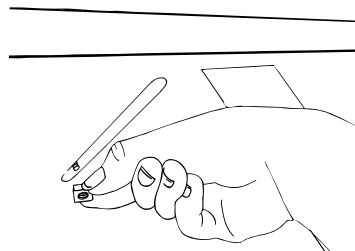
ADVERTENCIA:

Revise los cordones de extensión antes de cada uso. Si están dañados reemplácelos inmediatamente. Nunca use una herramienta con un cordón dañado pues al tocar el lugar dañado puede causar un choque eléctrico que resulte en una lesión grave.



VISTA DESDE ARRIBA DE LA MESA

Fig. 7a



VISTA DESDE DEBAJO DE LA MESA

Fig. 7b

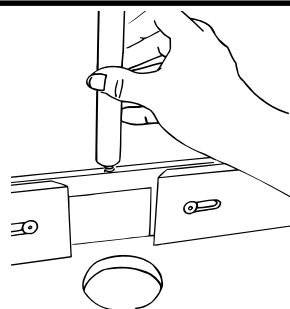


Fig. 8a

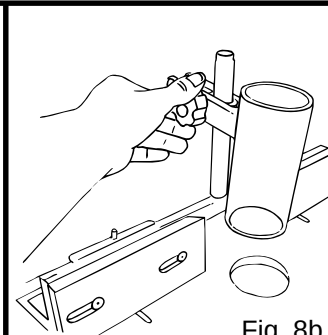


Fig. 8b

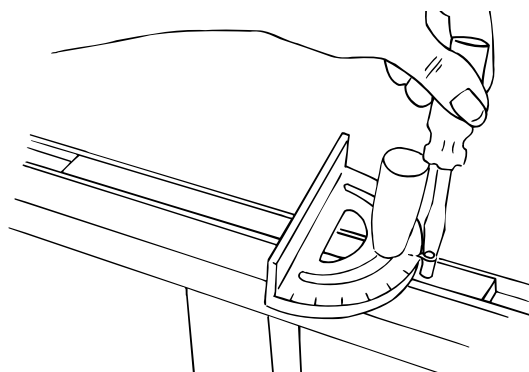


Fig. 9

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Su tupí o mesa de tupí no debe estar enchufados en la fuente de alimentación cuando esté instalando piezas, haciendo ajustes, instalando o sacando fresas o cuando no está en uso. Al desenchufar el tupí o mesa de tupí evitará la puesta en marcha accidental que podría provocar una lesión personal grave.

INSTALACION/CAMBIO DE LA FRESA

- Desenchufe su tupí y mesa de tupí.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa el tupí y mesa de tupí, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar que se dañe el husillo o el bloqueo del husillo, siempre deje que el motor se detenga completamente antes de enganchar el bloqueo del husillo.

- Retire dos de los tornillos de casquete que sujetan el protector inferior trasero en la mesa. Gire el protector para que no estorbe, dejando expuesto el husillo.
- Siga las instrucciones indicadas en Instalación/Cambio de Fresas en la Página 8 del Manual del Usuario del Tupí R161.

⚠ ADVERTENCIA:

Esta mesa de tupí se debe usar solamente con el Tupí Ryobi R161. No intente usar ningún otro tupí con esta mesa. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en funcionamiento inadecuado de la herramienta y en una lesión personal grave.

- Vuelva a colocar el protector inferior en su lugar correcto debajo de la mesa y asegúrelo insertando y apretando los dos tornillos hexagonales que fueron retirados anteriormente.

⚠ ADVERTENCIA:

Si usted está cambiando una fresa inmediatamente después de haber usado la herramienta, tenga cuidado de no tocar la fresa o el portafresa con sus manos o con los dedos. Se puede quemar debido a la acumulación de calor producida por el corte. Siempre use la llave provista.

⚠ ADVERTENCIA:

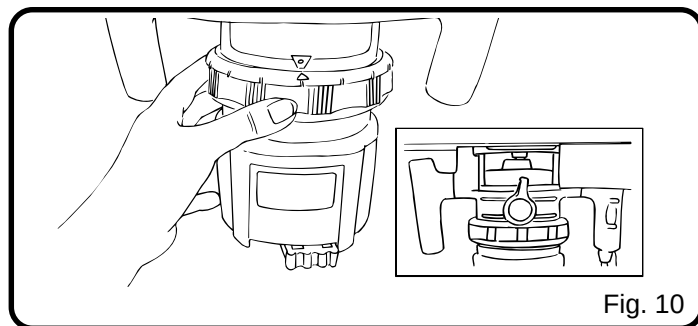
Use siempre gafas protectoras o lentes de seguridad con protección lateral marcadas para cumplir con la norma ANSI Z87.1 cuando haga funcionar esta herramienta mecánica o cuando sople polvo. En los ambientes con demasiado polvo use también una máscara antipolvo.

⚠ ADVERTENCIA:

Nunca trabaje con la mesa de tupí a menos que ambos protectores inferiores estén firmemente instalados en su lugar. De lo contrario las ropas sueltas, cordones y las manos pueden tocar el husillo cuando esté girando y causar una lesión personal grave.

AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE

- Ajuste la fresa a la profundidad de corte cero (al ras con la parte superior de la superficie de la mesa de tupí). Gire el indicador de profundidad a la profundidad de corte deseada en la escala, luego gire el anillo de ajuste de la profundidad de nuevo a la profundidad de corte cero. Ver Figura 10.



- Bloquee firmemente la palanca de sujeción. Ver el Manual del Usuario R161, página 9.

SELECCION E INSERCIÓN DE LA PLACA DE GARGANTA

- Su mesa de tupí Ryobi RT100 es enviada con un surtido de cinco placas de garganta circulares. La placa de garganta provee una superficie estable alrededor de la fresa y evita que caigan objetos a través de la garganta y dañen el husillo.
- La selección de la placa de garganta adecuada depende del tamaño y forma de la fresa que esté usando. Una vez insertada, la abertura de la placa de garganta debe estar dentro de aproximadamente 1/4 pulg. del borde más exterior de la fresa.
- Para insertar la placa de garganta, coloque la placa de garganta sobre la abertura de la garganta en la mesa de tupí y empuje a presión la placa de garganta hacia abajo hasta que quede en su lugar como se muestra en la Figura 11. Para retirar la placa de garganta, tire de la placa suavemente hasta que salga de su lugar.

Nota: Si usa una fresa más grande que 1-7/8 pulg. pero de un diámetro inferior a 2-3/8 pulg. usted puede usar la mesa de tupí sin la placa de garganta. Esta es la única situación en que la mesa de tupí debe ser usada sin la placa de garganta.

⚠ ADVERTENCIA:

Nunca intente usar la mesa de tupí sin tener instalada la placa de garganta. De lo contrario la pieza de trabajo se puede atascar o pueden caer objetos en el husillo que está girando lo cual causaría una lesión personal grave.

FUNCIONAMIENTO

INSTALACION DE LA GUIA O DEL CALIBRE DE INGLETE

Para cualquier ranurado, usted usará ya sea la guía o el calibre de inglete para ayudarle a guiar su trabajo a través de la fresa.

■ **Para instalar la guía:** Afloje las perillas de bloqueo de la guía girándolas a la izquierda. Afloje las perillas de bloqueo de la guía lo suficiente como para que la guía se mueva libremente. Coloque la guía a una distancia adecuada desde la fresa basándose en la cantidad de material que usted desea extraer. Apriete las perillas de bloqueo de la guía.

■ **Para instalar el calibre de inglete:** Afloje la perilla del calibre de inglete, gire el calibre de inglete al ángulo deseado y vuelva a apretar la perilla.

AJUSTE DE LOS ACUÑADORES DE VARIACION GRADUAL

■ Los acuñadores de variación gradual, situados en el lado de la salida de la guía, le permiten apoyar su pieza de trabajo a medida que sale de la fresa. Los acuñadores proveen apoyo para operaciones de ranurado en que extraen hasta 1/8 pulg. de material. Los acuñadores de variación gradual son ajustables en incrementos de 1/32 pulg.

■ Para ajustar los acuñadores afloje los dos pernos de perilla situados en la parte trasera de la guía y empuje el acuñador hacia adelante y hacia la garganta. Ver Figura 12.

■ Vuelva a apretar los pernos de perilla.

COMO EFECTUAR UNA OPERACION DE RANURADO

■ Para usar correctamente su tupí Ryobi R161 en su mesa de tupí, lea atentamente todo el Manual del Usuario incluido con su tupí Ryobi R161.



ADVERTENCIA:

La dirección de avance para la pieza de trabajo es siempre en contra de los bordes afilados de la fresa. Si la pieza de trabajo no es alimentada contra los bordes afilados de la fresa se puede causar una lesión personal grave.

PREPARACION PARA EL FUNCIONAMIENTO

■ Ajuste el protector/cubierta guardapolvo de modo que no tocará la pieza de trabajo o la fresa durante una operación de corte.

■ La dirección de avance de la pieza de trabajo es de derecha a izquierda o con la fresa colocada en la abertura de la guía. Ver Figura 13.

■ La dirección de avance debe ser siempre de modo que la pieza de trabajo sea avanzada en contra de los bordes afilados de la fresa giratoria.

■ La pieza de trabajo siempre debe estar apretada contra la guía, a menos que se use una fresa guiada con cojinete de bolas. La guía del lado de entrada debe ser ajustada de modo que apoye la pieza de trabajo no cortada en cambio la guía del lado de salida debe ser ajustada apropiadamente para apoyar la pieza de trabajo después de que el corte pasa la fresa del tupí, compensando el material que ha sido extraído.

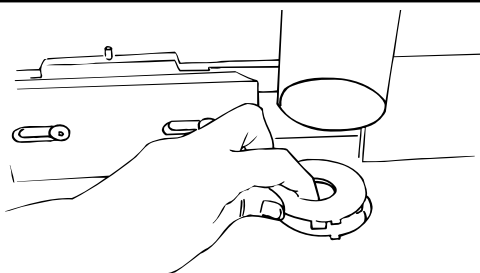


Fig. 11



ADVERTENCIA:

No use fresas que tengan vástagos demasiado pequeños. Los vástagos más pequeños no quedarán debidamente apretados y puedan salirse de la herramienta causando lesiones.

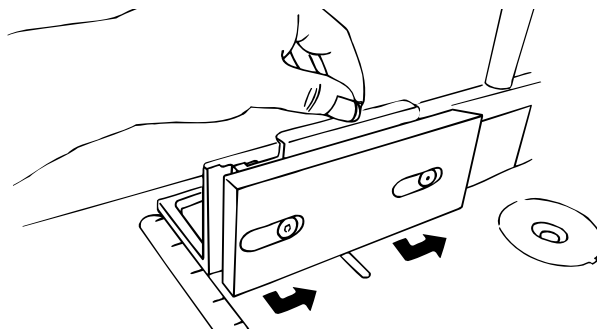
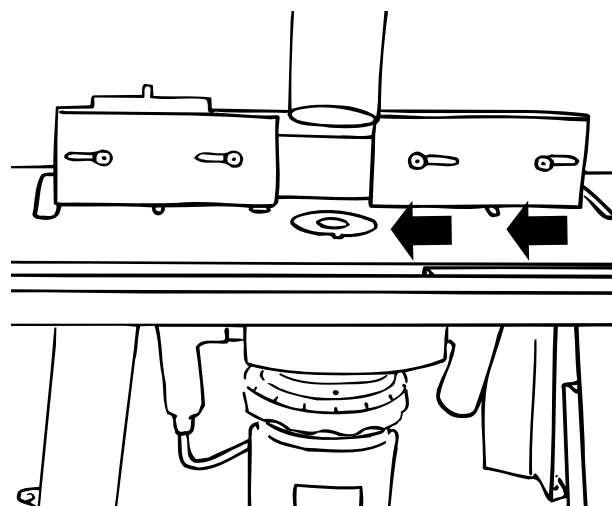


Fig. 12



LA DIRECCION DE ROTACION ES DE DERECHA A IZQUIERDA
CONTRA LOS BORDES AFILADOS DE LA FRESA GIRATORIA

Fig. 13

MANTENIMIENTO



ADVERTENCIA:

Cuando repare la herramienta use solamente repuestos auténticos Ryobi. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un riesgo o dañar el producto.



ADVERTENCIA:

Siempre comience cualquier procedimiento de mantenimiento desenchufando el tupí y la mesa de tupí de la fuente de alimentación a fin de evitar el riesgo de sufrir una lesión personal grave.



ADVERTENCIA:

Evite en todo momento que los líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Ellos contienen productos químicos que puedan dañar, debilitar o destruir el plástico.

MANTENIMIENTO GENERAL

- Evite usar solventes cuando limpie las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diversos tipos de solventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Use paños limpios para sacar la suciedad, polvo de carbón, etc.
- Revise periódicamente todas las sujeciones, tuercas, pernos y tornillos para verificar su apriete y estado. Asegúrese de que la placa de garganta, el conjunto del protector/cubierta guardapolvo y los protectores inferiores estén correctamente instalados y firmemente asegurados.

IMPORTANTE

La reparación de una herramienta con aislamiento doble requiere extremo cuidado y conocimiento del sistema y debe ser realizada solamente por un técnico de servicio calificado. Para reparaciones le sugerimos que lleve la herramienta a su **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO POR RYOBI** más cercano. Para las reparaciones es necesario usar repuestos Ryobi auténticos.

Para reducir el riesgo de choque eléctrico, esta herramienta tiene un enchufe polarizado (una hoja de contacto es más ancha que la otra). Este enchufe puede colocarse en un tomacorriente en una sola dirección solamente. Si el enchufe no calza bien en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si todavía no calza, póngase en contacto con un electricista calificado para que instale un tomacorriente adecuado. No modifique el enchufe de ninguna manera.

NOTAS

NOTAS

NOTAS



MANUAL DEL USUARIO

Mesa de Tupí Modelo RT100

Aislamiento Doble

(Para usar solamente con el tupí Ryobi R161)

ADVERTENCIA SOBRE EL CORDON DE EXTENSION

Cuando use una herramienta mecánica a una distancia considerable de la fuente de energía asegúrese de usar un cordón de extensión que tenga la capacidad para transportar la corriente que la herramienta utilizará. Un cordón de tamaño menor causará una caída en el voltaje, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de potencia. Use la tabla para determinar el tamaño mínimo del alambre requerido en un cordón de extensión. Se deben usar solamente cordones con envoltura redonda.

Cuando trabaje con una herramienta al aire libre, use un cordón de extensión que esté diseñado para uso al exterior. Esto está indicado con las letras "WA" en la envoltura del cordón.

Antes de usar un cordón de extensión, inspecciónelo para verificar si existen alambres expuestos o sueltos o si el aislamiento está cortado o gastado.

**Capacidad en amperes (en la placa de datos)

0-2 2,1-3,4 3,5-5 5,1-7 7,1-12 12,1-16

Largo del Cordón de Extensión	Calibre del Alambre (A.W.G.)					
7,5 m (25 pies)	16	16	16	16	14	14
15 m (50 pies)	16	16	16	14	14	12
30 m (100 pies)	16	16	14	12	10	—

⚠ ATENCION: Mantenga el cordón de extensión alejado del área de trabajo. Posicione el cordón de manera que no quede atrapado en la pieza de trabajo, herramientas u otras obstrucciones cuando usted esté trabajando con una herramienta mecánica.

***Usado en calibre 12 - circuito de 20 amp.*

• SERVICIO

Ahora que usted ha comprado su herramienta, si alguna vez necesita repuestos o servicio, simplemente póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Asegúrese de proporcionar todos los detalles pertinentes cuando llame o visite el centro. Le rogamos llamar al 1-800-525-2579 para obtener el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Además puede visitar nuestro sitio Web en www.ryobitools.com para obtener una lista completa de los Centros de Servicio Autorizados.

• No. DE MODELO Y No. DE SERIE

El número de modelo y número de serie de esta herramienta está en una placa situada en la caja del motor. Anote el número de serie en el espacio provisto a continuación.

- NUMERO DE MODELO RT100
- NUMERO DE SERIE _____

Ryobi Technologies Inc.

1428 Pearman Dairy Road, Anderson SC 29625
Post Office Box 1207, Anderson SC 29622-1207
Teléfono: 1-800-525-2579
www.ryobitools.com